26 N 21 (138 A 23) 特 許 公 幸

特 新 出 頤 公 告 昭41—9032 公告 昭 41. 5.13 (全2頁)

回転肠着方法

浩 膜 四 38---54229 比 順 日 昭 38.10.11 発 明 音 由升遊輔

埼宝県北足立郡都覆町板学100

网 竹中**荒**骑 阿所

出 顧 人 概求化学工業课式会社 大阪市北区宏是町1

代表 岩 上野次郎男

図面の関単な影明

図面は本発明の一定施例を示すもので、第1図は二物品の聚合前の状態を示す右半部 挺断 正 図 第2図は二物品を嵌合し、 単転職着前の状態を示す右半部縦断正面図、 第8図は二物品の回転 職着を終了して嵌合が充了した状態を示す右半部 縦断正面図である。

差明の詳細な疑明

全成樹能製工物品を集合する場合に、二治品を 互いに接合部において圧接をしめた状態で、二治 品の両方若しくはいずれか一方を前記圧接面に於 いて厚葉を生ずる如く関帖せしめ、摩擦熱により 圧接面における機関を整難し、はつて二物品を除 若をしめる方法は所謂四転録者方法として公知で ある。

かかる公知の回転随着方法は、観着強度の高い 対質を使用する場合や融着強度が余り必要とされ ない使用目的には殆んと問題にはならないが、合 成例間の種類及び使用目的によっては極合強度が 考もしく小さい場合があり、この場合は所要の励 着強度が得られない欠点があった。

本発明は前辺回転受着方法のもつ欠点を除出せるもので、合政制御程二物品の接合にあたり、一方の物品の接合部分には突出部を、他方の物品には四短部を失べ設け、該四應等の軽は前配突出部の領より広く、奥得きは前記突出部の長さより短かくなされ該凹極部に前配突出部を採入、圧慢をしめ且凹極内間隙には無硬化性對腹型接着剤の未硬化物を充填し、次いで圧接面に整線を生ずる如く一方若しくは両方の物品を回転をしめ、回転時

の摩累熱により、前記匹推面を設着をしめると共 に熱硬化性樹脂製設着剤の未硬化物を硬化をしめ ることを特徴とする回転職者法に関するものであ ス.

本発明回転融資企を2個の円筒状物品の探合に 応用せる実施例を図面により以下詳細に 説 躬 する。

図に示す実施例は円飾状の二物品1,2な円筒の 環面にて終合しようとするもので、一方の円筒状 物品1は接合部に興出部3を有し、他方の円筒状 物品2は突出部3の対応菌に突出部3の種より広 く、與行きは突出部3の長さよりキャ優かい凹塞 部4を有している。二物体1,2を接合しようとす 。る場合は、第2回の如く四個部4に透識の熱硬化 性制度製設者和の未硬化物6を添加し円筒状物体 1,2を嵌合せしめる。

次に円錐状物体1,2を嵌合部に於いて圧接したがら、同一軸上に円筒状物体1,2を置に進方良に回転するか、或いはいずれか一方を固定し他方を高速回転をしめると円筒状物体1の突出部3の先端と円筒状物体2の凹線部底面の圧接部分に摩擦が生じ、摩擦壁により振跳が熔酸し、第3回に示すむく円筒状物体1,2が融合、一体化すると共に、予め凹盤内に延加しておいた未硬化の急硬化性機関製接着剤は同時に前記摩擦機により加強され意波に硬化する。この原回転を停止し智時冷却して同者の整合は完了する。

本発明によれば二物品の樹脂間の酸着強度に加 うるに飛硬化性樹脂製練着剤の設着力により、被 含強度が著るしく増加する事となるので健業合成 樹脂の種類や使用質的によって、回転融善による 接合では充分な效度を有さなかったものも本発明 回転取着機により強固に整合しうるのである。

又本発明によれば極めて短時間に二物体を接合 することが可能であり、工業上利用できる分野に 極めて大きい。

特許請求の範囲

i 合政機関製の二物品の一方の物品の基合部分 には突出部を、他方の物品には凹盤 部 を 夫 水設 け、鞍凹窓部の幅は前記突出部の幅より広く、突 行きは前記突出部の長さより短かくなされ、該凹 産部に前記突出部を挿入、圧落せしめ且凹座内間 隙には蒸開化性倒脂製液着剤の未硬 化物 を 充実 し、次いで圧接面に摩擦を生する如く一方若しく 住両方の物品を回転せしめ、回転時の摩擦熱によ り、前配圧級面を融着せしめると共に熱硬化性倒 部製接着剤の未硬化物を硬化せしめることを特徴 とする回転融着法。





